

À PROPOS DE COMSTAR



ABOUT COMSTAR

Basée en Inde et disposant d'installations de fabrication et de bureaux dans le monde entier, Comstar est l'une des principales multinationales d'accessoires automobiles. Elle conçoit et fabrique des systèmes de démarrage et de recharge pour les voitures particulières et les applications professionnelles légères dans le monde. Comstar travaille en partenariat avec des équipementiers mondiaux comme Ford, Volvo, Geely, Renault-Nissan, Jaguar Land Rover, Aston Martin, Tata, Ashok Leyland, etc. Basée à Chennai, en Inde, Comstar dessert diverses régions géographiques avec des clients en Europe, en Amérique du Nord, en Amérique du Sud et en Asie.



CLIENT

Comstar Automotive Technologies
Private Limited

COMSTARAUTO.COM

INTEGRATEUR SYSTEMES

SAS Automation

WWW.SASAUTOMATION.IN

LOCALISATION:

Inde

DÉFIS

- ▲ La surveillance des alarmes des chaînes de montage était manuelle.
- ▲ Le processus manuel prenait un temps disproportionné.
- ▲ Le transfert d'informations n'était pas possible.

RÉSULTAT

- ▲ Le Red Lion a fourni une solution rentable.
- ▲ La quantité totale de défauts des produits a été réduite par la mise en œuvre d'une solution automatisée.
- ▲ La solution automatisée permet désormais de traiter les défauts des produits au moment de l'assemblage, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les coûts.

PRODUIT

▲ **Modèle: Module E3 I/O**

Description: Le module d'entrée/sortie robuste E3 I/O™ de Red Lion permet une mise en réseau efficace, une surveillance à distance fiable et une capacité de contrôle pour les environnements industriels difficiles.

▲ **Modèle: DA30D**

Description: Convertisseur de protocole et système d'acquisition de données haute performance avec enregistreur de données, serveur web et IHM virtuelle.

▲ **Modèle: Graphite HMI**

Description: La plate-forme Graphite® de Red Lion, est conçue pour les environnements extrêmes. Elle est composée du premier IHM durci avec contrôleur industriel. Il combine des Modules E/S avec de la conversion de protocole, de l'enregistrement de données, de la surveillance web et des capacités de contrôle suivant la norme IEC 61131.

DÉFINITION DE TÂCHE

Dans l'industrie manufacturière moderne, l'automatisation est la clé. Les personnes chargées de superviser les processus doivent passer plus de temps à agir sur des informations exploitables et moins à surveiller manuellement ces processus, car les solutions manuelles traditionnelles entraînent une augmentation des coûts, une perte de temps et se révèlent souvent inefficaces.

Le processus de Comstar pour la surveillance de son système de chaîne de montage était l'un de ces processus manuels, et la nature manuelle de la solution de l'entreprise empêchait un diagnostic précis et efficace des défauts des produits là où cela compte le plus, c'est-à-dire sur la chaîne de montage.

En outre, les alarmes d'erreur sur le système de la chaîne de montage de la société n'étaient pas acquittées en temps utile. Comme le processus était manuel, la surveillance des alarmes et des événements était limitée au niveau local. Cette nature locale et manuelle rendait impossible le transfert d'informations critiques à plus grande échelle, créant ainsi des problématiques et un goulot d'étranglement important.

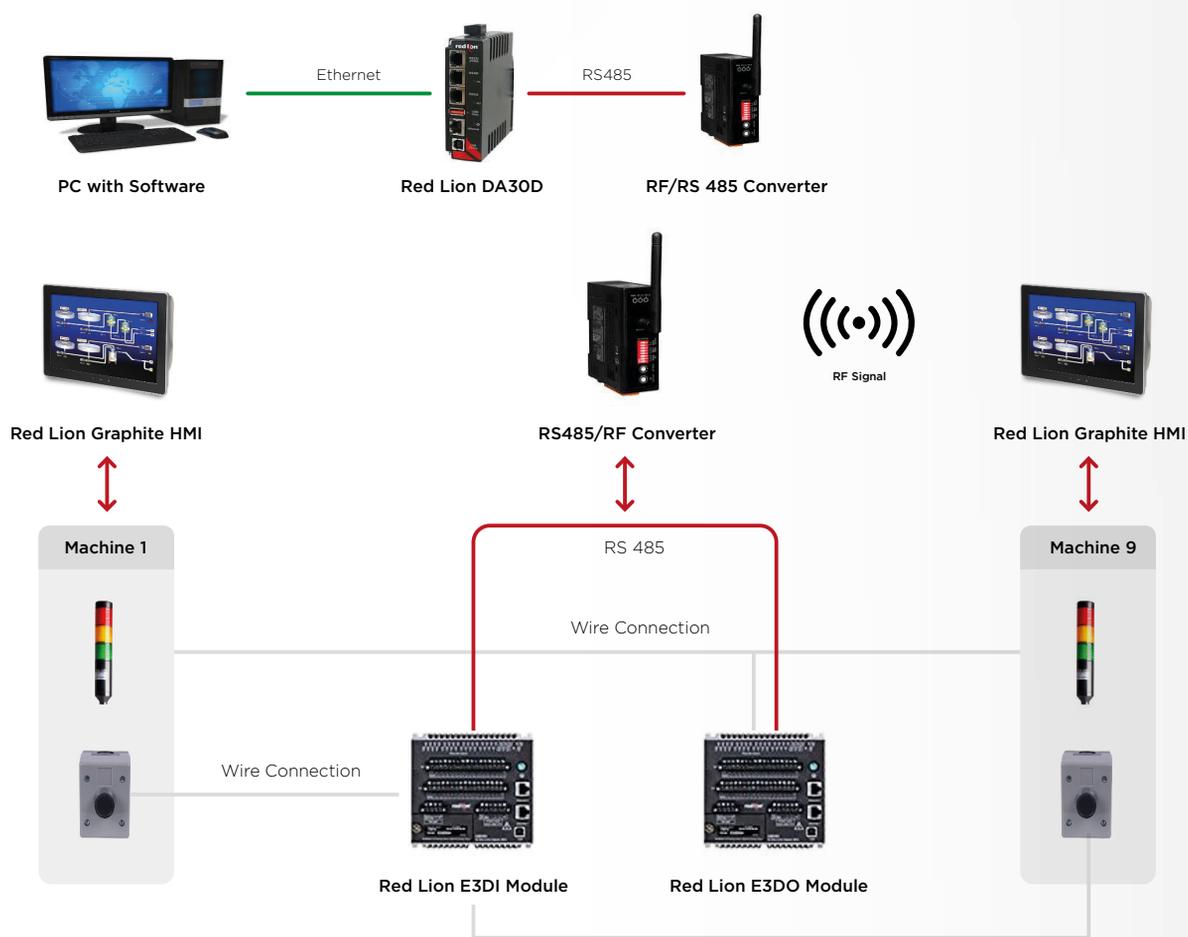
RED LION SOLUTIONS

La solution devait permettre de réduire le temps nécessaire pour reconnaître et traiter les défauts du système et procéder de traitement de ces défauts. Enfin, la solution devait être mise en œuvre sans avoir d'incidence sur le système existant ni y apporter de modifications importantes.

L'équipe de Red Lion a exploité les solutions modules E3 E/S, DA30D et IHM Graphite pour assurer une mise en œuvre rapide et transparente qui a eu aucun impact sur le système existant.

En outre, un émetteur et un récepteur radio et un SCADA ont été utilisés dans la solution. SAS Automation Chennai a été utilisé comme intégrateur du système, en connectant le module de fréquence radio, en mettant en œuvre le câblage sur le site, en configurant le DA30D et le module E3 I/O et en apportant des modifications au SCADA.

Red Lion a pu fournir à Comstar la solution automatisée dont il avait besoin. En utilisant le module E3 I/O pour capturer les événements et les alarmes par le biais de boutons et de capteurs connectés, en exploitant le DA30D pour capturer les informations du module I/O, enregistrer leurs états et transmettre ces états par un modem radio au SCADA dans la salle de contrôle, en utilisant l'IHM Graphite pour la visualisation locale et pour fournir un moyen d'ajouter de futures E/S.



RÉSULTAT

Grâce à cette solution, Comstar bénéficie désormais d'une surveillance à distance et efficace de la chaîne de montage, ce qui lui permet de pallier aux insuffisances de la solution manuelle précédente.

La conversion de protocole du DA30D, les puissantes capacités d'enregistrement de données et la connectivité du module E3 I/O ont eu un impact particulièrement important pour Comstar et apporteront des avantages durables pour les efforts de surveillance de la société à l'avenir.

Comstar a salué la solution Red Lion comme étant innovante avec un logiciel facile à configurer, notant que la solution est également conçue pour être évolutive et prête à s'adapter aux innovations à venir.

Bien que Comstar ait été approché dans le passé par d'autres fournisseurs désireux de fournir une solution plus automatisée pour le système de chaîne de montage de la société, Red Lion a été le premier à offrir le rapport coût-efficacité que Comstar recherchait.

Grâce à la mise en œuvre de la solution Red Lion, non seulement les défauts des produits ont été réduits dans l'ensemble, mais les défauts qui se sont produits ont été résolus au moment de l'assemblage du produit, ce qui a permis d'économiser du temps et de l'argent et de renforcer la satisfaction des employés.

La solution a également eu un impact direct sur le succès de Comstar, puisque les avantages de la solution ont été transmis aux propres clients de l'entreprise, tels que Royal Enfield, Volvo, KIA, TVS et TATA.



www.redlion.net

EXCELLENCE. REDEFINED.

+33 - 1 - 84 88 75 25

En tant qu'expert mondial en communication, surveillance et contrôle pour l'automatisation industrielle et la mise en réseau, Red Lion propose des solutions innovantes depuis plus de quarante ans. Notre technologie d'automatisation, Ethernet et M2M cellulaire permet aux entreprises du monde entier d'obtenir une visibilité des données en temps réel qui favorise la productivité. Les marques de produits comprennent Red Lion, N-Tron et Sixnet. Basée à York, en Pennsylvanie, la société possède des bureaux en Amérique, en Asie-Pacifique et en Europe. Red Lion fait partie de Spectris plc, la société d'instrumentation et de contrôle pour l'amélioration de la productivité.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.redlion.net.

AMÉRIQUES
SALES@REDLION.NET

EUROPE
EUROPE@REDLION.NET

FRANCE
EUROPE@REDLION.NET